

OLIVIN

Allmänt

Olivin är en basisk eruptiv bergart bestående av magnesium-järn-silikat. Mineralogiskt består bergarten av fasta föreningar mellan Forsterite och Fayalite. Bergarten innehåller mindre mängder av mineralen serpentin, klorit och talk. Råvaran bryts under jord på Norges västkust, krossas, siktas och torkas till olika graderingar. Material under 1 mm befrias från stoft i samband med torkning och kylning.

Torrsiktning sker till olika graderingar, vilka är framställda och utvecklade för att ge så effektivt blästerresultat som möjligt. Den färdiga produkten har koncentrerade sikt-kurvor och jämn korngradering.

Olivin kan användas för alla typer av fristråleblästring och användas med fördel vid blästring av rostfritt och aluminium.

Kornstorlek

GL-50:	0,088 - 0,500 mm
GL-60	0,100 - 0,600 mm
GL-80:	0,125 - 1,000 mm

Förpackningar

Olivin levereras i bulkbil, 30 kg-säckar med 1 050 kg/pall eller 1 000 kg i big bags.

Fysikaliska data

Färg	Grågrön
Kornform	Kantig (kantrund)
Hårdhet	6,5 – 7 Mohs
Hårdhet, Hv	Ca 950
pH i vattenlösning	8,5 – 9,6
Kompaktdensitet	3 300 kg/m ³
Skrymdensitet (opackad torr sand)	1 700 – 1 800 kg/m ³
Smältpunkt	Ca 1 670°C
Sintringspunkt	Ca 1 450°C
Termisk expansion	Ca 1,1 % linjärt till 1 200°C

Kemisk Analys (riktvärden)

MgO	47 - 50%
SiO ₂ ^(bunden)	40 - 42%
FeO+Fe ₂ O ₃	7 - 8%
Al ₂ O ₃	0,4 - 0,5 %
CaO	0,2 %
Glödningsförlust	0,5 - 1,2 %

Spårämnen

Ni	< 0,5 %
Cr	< 0,2 %
Ca	0,1 %
Na	0,1 %
Mn	0,05 %

Miljö

Olivin produceras i Norge av Sibelco Nordic AS och är framställd enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 50007, kvalitets- miljö- och energiledningssystem.

Olivinsand, vid användning som blästermedel, uppfyller gällande hälso- och säkerhetsföreskrifter.